

DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
(Maio/2020)

- TRECHO PRAIA DA RUA IRINEU JOSÉ MOREIRA, TRECHO DA RUA CAPITÃO GUALBERTO LEAL NUNES, TRECHO PRAÇA DA RUA JOSÉ GUERREIRO FILHO E TRECHO PRAÇA DA RUA IRINEU JOSÉ MOREIRA

1 – PAVIMENTO: PISO INTERTRAVADO

2 – DIMENSIONAMENTO

2.1 – DADOS (Pior situação para a rua):

- Subleito já consolidado por muitos anos de tráfego;
Obs.: 12 cm de sub-base (e_{sb}) são considerados o macadame já existente no leito da rua.
- Espessura da base (areia média): $e_b = 6$ cm;
- Espessura do revestimento (piso intertravado): $e_r = 8$ cm;
- Espessura total do pavimento: $e_t = e_{sb} + e_b + e_r = 12 + 6 + 8 = 26$ cm;
- Carga (P) por roda do veículo tipo: 8 toneladas;
- ISC (Índice de Suporte Califórnia) = 16%.

2.2 – CÁLCULO DA ESPESSURA TOTAL DO PAVIMENTO:

$$e_t = \frac{150 + 150\sqrt{P/2}}{ISC + 5}$$
$$e_t = \frac{150 + 150\sqrt{8/2}}{16 + 5} = 21,43 \text{ cm}$$

- Conforme verificado a espessura total inicialmente considerada (26 cm) está de acordo com o resultado da equação acima.

**Equação presente no Manual de Pavimentos Rígidos, 2005 (IPR/DNIT).*

JACQUELINE SOARES
BARBOZA:05273369983
JACQUELINE SOARES
BARBOZA:05273369983
2022.04.12 11:11:54-03'00'

Jacqueline Soares Barboza
Engenheira Civil CREA-SC 099.442-5